



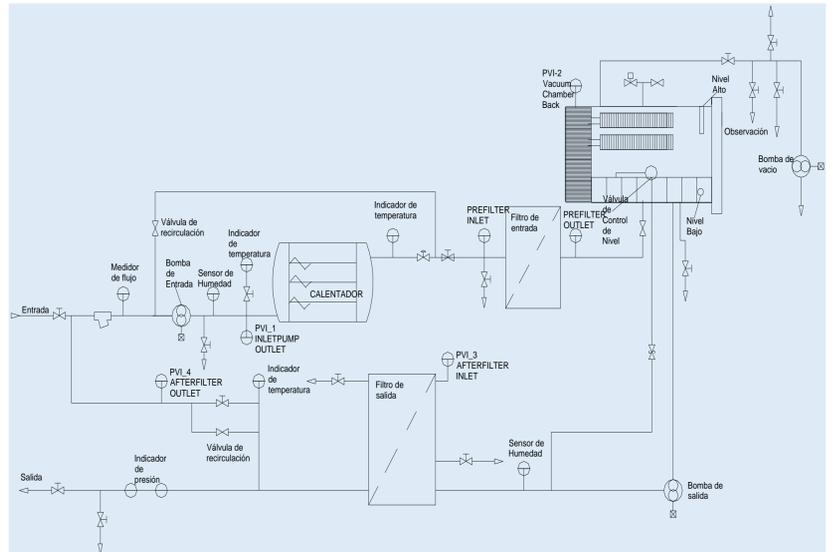
**Lojano Lucero  
Efrén José**

elojano@espol.edu.ec

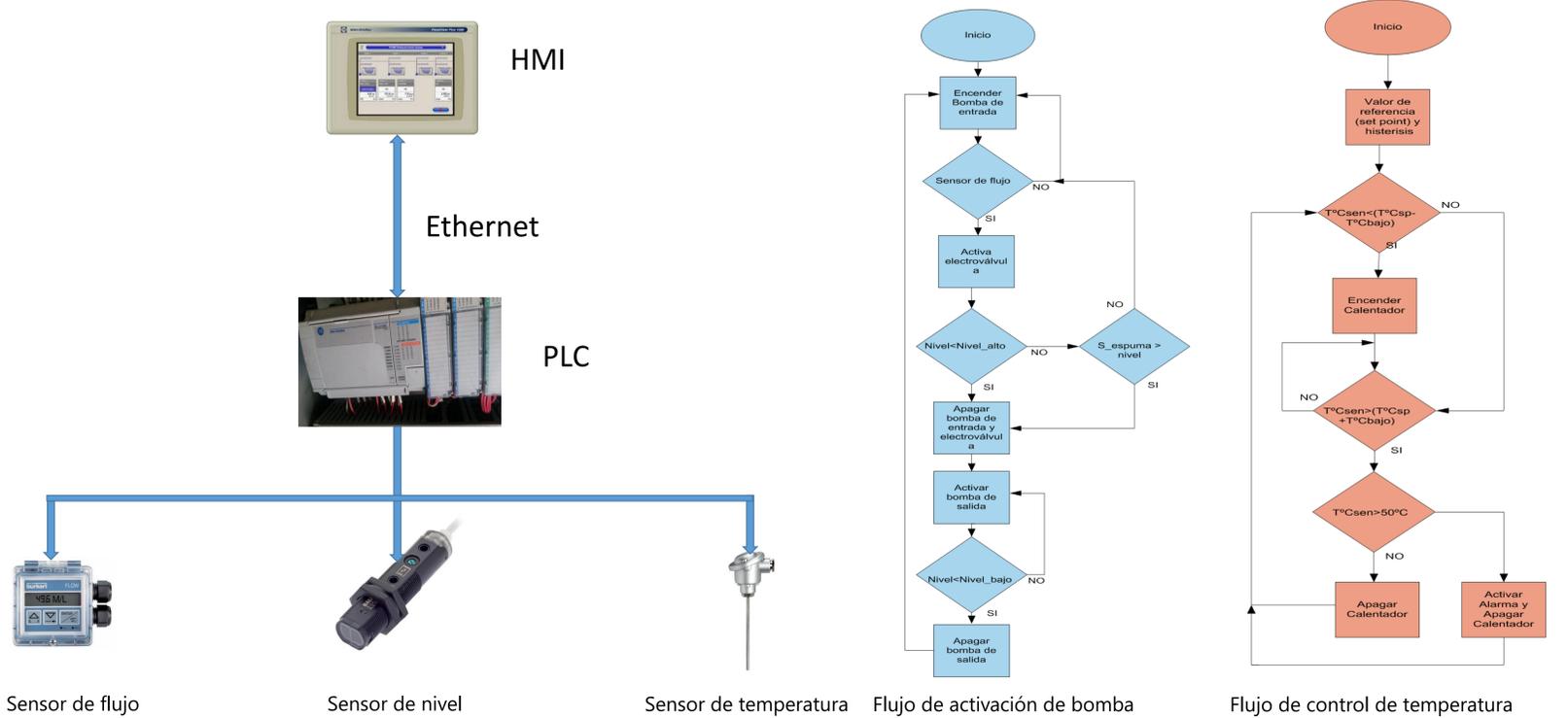
# REPOTENCIACIÓN DE PLANTA DE TERMOFILTRADO PARA ACEITES DIELECTRICOS PARA TRANSFORMADORES

En este trabajo se presenta la mejora en la automatización de una maquina de termofiltrado de aceite dieléctrico para transformadores mediante la integración de la supervisión en un sistema Scada y el control automático de las principales variables en un controlador lógico programable.

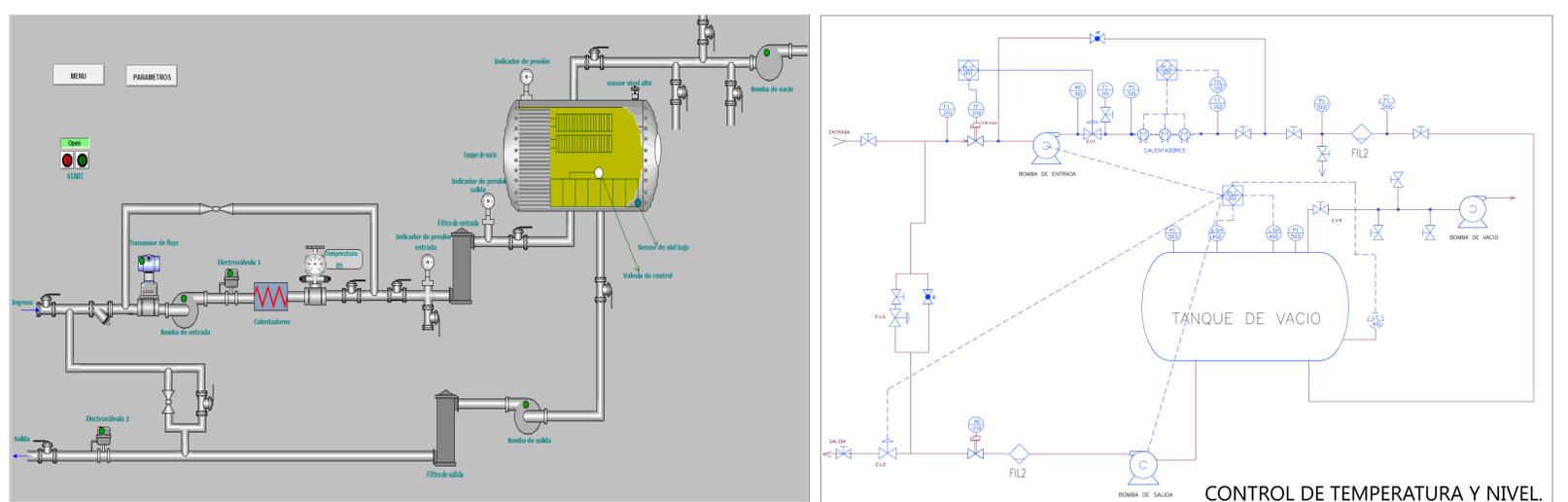
## PLANTA ACTUAL DE TERMOFILTRADO



## ARQUITECTURA DE COMUNICACIÓN Y CONTROL



## INTERFACE DE USUARIO PROPUESTA



## CONCLUSIONES

- ✓ El control de temperatura permite disminuir las pérdidas de las propiedades dieléctricas del aceite por excesos de calentamiento, lo que garantiza ahorros de desechos de aceite o cambios prematuros del mismo.
- ✓ En el control de nivel se mantuvo los sensores que actualmente están colocados pero desconectados y se procedió a incluirlos dentro de la propuesta de control.
- ✓ El sistema actual de termofiltrado tiene falencias en el proceso de control de temperatura por lo que se tuvo que realizar un control ON-OFF de temperatura y nivel.